

M u u u u	ZON1_10
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Podstawy biochemii i biofizyki The biochemistry and biophysics basics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	OBOWIĄZKOWY
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I rok
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 ECTS, w tym 1,48 ECTS – kontaktowe 1,44 ECTS niekontaktowe
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	prof. dr hab. Anna Czech
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Biochemii i Toksykologii
Cel modułu	Opanowanie materiału z chemii w zakresie struktur chemicznych i zjawisk fizykochemicznych obserwowanych w układach żywych. Przygotowanie podstaw dla rozumienia zagadnień z zakresu biochemii i biofizyki. Rozwijanie umiejętności prowadzenia obserwacji, poznanie zasad analizy danych prowadzącej do ilościowej oceny zjawisk fizykochemicznych. Nauczenie prostych czynności laboratoryjnych, metod pomiarowych, interpretacji wyników doświadczalnych oraz przygotowywania krótkich sprawozdań.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Opanowanie materiału z chemii organicznej (dotyczących przede wszystkim cukrów, tłuszczów i białek oraz kwasów nukleinowych) w zakresie struktur chemicznych i zjawisk biofizycznych obserwowanych w układach żywych. Przygotowanie podstaw dla rozumienia zagadnień z zakresu biochemii i biofizyki. Nauczenie prostych czynności laboratoryjnych, metod pomiarowych, interpretacji wyników doświadczalnych oraz przygotowywania krótkich sprawozdań.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Chemia ogólna z elementami biochemii. Dla studentów kierunków medycznych i przyrodniczych. Kędryna T, Wyd. "Zamiast korepetycji"; Richterich R.: Chemia kliniczna. PZW, Warszawa 1971 Angielski S., Jakubowski Z., Dominiczak M.H.: Biochemia kliniczna. Perseusz, Gdańsk 1996 BIOCHEMIA: podręcznik dla studentów studiów licencjackich i magisterskich / Edward Bańkowski. – Wrocław. ĆWICZENIA z biochemii/red. Leokadia Kłyszajko-Stefanowicz; Jacek Kazimierz Bartkowiak [et al.]. - dodr. - Warszawa : Wydaw. Naukowe PWN, 2003 PODSTAWY biochemii/Jerzy Kączkowski. Warszawa: Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2002
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Kontakt z nauczycielem 7h wykłady + 14h ćwiczenia; = 21 h Konsultacje z nauczycielem – 14h + zaliczenie 2h = 16 h Praca samodzielna: przed ćwiczeniami (przygotowanie teoretyczne do przeprowadzenia analiz)– 8 h po ćwiczeniach (wykonanie sprawozdania) – 8 h nauka do zaliczenia – 20 h Praca sam.: 37 (1,48 ECTS)+ kont. z naucz. 35 (1,44 ECTS) = 3 ECTS